

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El Trabajo Fin de Máster se ha estructurado en diez capítulos. En los tres primeros capítulos se ha realizado la introducción de los objetivos así como las razones y normativa que motivan el presente estudio.

En el próximo capítulo se describe el proceso general para la caracterización del nivel de infiltraciones de aire en edificios a partir de la tasa equivalente de ventilación e infiltración.

En el capítulo 5 se detalla el modelo de cálculo de la tasa equivalente de ventilación e infiltración llevado a cabo por el método simplificado. Se determinará en primer lugar las hipótesis de cálculo y a continuación el proceso para determinar las diferentes variables que afectan en el cálculo (permeabilidad global del edificio, tipos y calidad de rejillas y tecnologías de ventilación). Por último se ha incluido a modo de ejemplo, el proceso de cálculo llevado a cabo paso a paso para una vivienda.

En el capítulo 6 se ha intentado seguir la estructura del anterior, desarrollando el proceso de cálculo llevado a cabo en la capacidad adicional específica de ventilación de la herramienta de verificación del CTE. Se han analizado de nuevo las hipótesis tenidas en cuenta así como las diferentes variables que afectan al cálculo.

En el capítulo 7 se han separado en diferentes apartados el proceso de comparación de cada una de las variables utilizadas entre ambos métodos. Para cada una de las variables (permeabilidad global, tasa equivalente de ventilación e infiltración y diseño de rejillas) se ha definido el método de comparación, los valores obtenidos en cada caso y el desarrollo del cálculo necesario para su obtención.

Finalmente en el capítulo 8 se hace un análisis del uso de caudales equivalentes para salvar las limitaciones que aparecen al usar ambos modelos. En primer lugar se estudia el uso de caudales equivalentes en el modelo simplificado y a continuación se recoge el análisis del efecto que tiene en la capacidad adicional específica de ventilación del uso de caudales de ventilación de simple nivel equivalente a los caudales de ventilación en tecnologías de múltiple nivel.

Ya en los capítulos 9 y 10 se recogen las conclusiones extraídas de los capítulos anteriores así como las referencias bibliográficas usadas para el desarrollo del presente estudio.